

**Pre-regolatore dell'alta tensione in ingresso da 1,2A(I_{OUT}), 1,5 MHz
con limite della corrente in uscita per le applicazioni con caricabatteria**

MILPITAS, CA – 25 agosto 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3653, un regolatore di commutazione monolitico step down in modalità di corrente da 1,2 A, 1,5 MHz con limite della corrente in uscita programmabile. Questo dispositivo viene tipicamente utilizzato con controller del percorso di alimentazione dei caricabatteria per pre-regolare l'uscita e ottimizzare il rendimento del caricabatteria. L'ampio range di tensioni d'ingresso d'esercizio, compreso tra 7,5 V e 30 V, rende l'LT3653 il dispositivo ideale per una serie di sorgenti d'ingresso, inclusi gli adattatori a muro da 12 V senza regolazione, gli alimentatori industriali da 24 V, i firewall e le applicazioni del settore automobilistico. Il blocco della sovratensione di ingresso on board protegge il dispositivo dalla corrente transitoria in ingresso fino a 60 V, come quella comunemente presente nelle applicazioni del settore automobilistico.

Il pin di controllo VC dell'LT3653 è disponibile per la tracciatura della batteria esterna, nota come controllo Bat-Track[™]. Questa funzione mantiene la tensione di uscita di soli 300 mV sopra la tensione della batteria Li-Ion, riducendo al minimo i problemi termici e ottimizzando contemporaneamente l'efficienza del caricabatteria. L'LT3653 fornisce anche un limite regolabile della corrente di uscita che può essere impostato tra 400 mA e 1,2 A mediante un resistore esterno. L'LT3653 non consente la scarica inversa dalla batteria a V_{IN} , eliminando così la necessità di un FET di blocco. Il dispositivo utilizza inoltre un oscillatore da 1,5 MHz, la compensazione interna e un diodo di boost interno per ridurre sensibilmente le dimensioni complessive della soluzione. Combinato con un package DFN da 2 x 3 mm, l'LT3653 rappresenta un regolatore dell'alta tensione in ingresso molto compatto per le applicazioni con caricabatteria.

Il prezzo dell'LT3653EDCB parte da \$2,50/cad. per quantità da 1.000 pezzi. La versione industriale LT3653IDCB è testata e garantita per il funzionamento con una temperatura operativa di giunzione compresa tra -40°C e 125°C ed è offerta a un prezzo di \$2,88 per quantità di 1.000 pezzi. Entrambe le versioni sono già disponibili a magazzino.


Photo Caption: Regolatore della corrente in ingresso da 30 V (60 V_{MAX}), 1,2 A (I_{OUT}) con limitazione della corrente

Riepilogo delle caratteristiche: LT3653

- Ampio range di tensioni di ingresso:
 - funzionamento da 7,5 V a 30 V
 - Blocco della sovratensione per la protezione dei circuiti in caso di corrente transitoria di 60 V
- Funziona con caricabatteria Li-Ion LTC Bat-Track™ per ottimizzare l'efficienza
- Nessun percorso di scarica inversa da V_{OUT} a V_{IN}
- Limite di corrente in uscita programmabile
- Diodo di BOOST integrato
- Protezione termica
- Dimensioni ridotte
- Package DFN da 2 x 3 mm con funzionalità termiche avanzate

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni µModule™ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e µModule e Bat-Track sono marchi di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233